InTap®4000e et InTap®4004e

Appareils portables pour la mesure d'oxygène

Caractéristiques techniques



InTap 4000 e



InTap 4004 e

Description

Les appareils portables de mesure d'oxygène METTLER TOLEDO ont été conçus spécialement pour mesurer de façon précise, rapide, reproductible et fiable l'oxygène dissous dans l'industrie des boissons, particulièrement sous conditions à hautes exigences. Les deux appareils InTap 4000 e et InTap 4004 e permettent de surveiller de façon maximale la qualité des produits des brasseries et des réservoirs d'eau minérale.

- Construction robuste et scellée pour conditions d'environnement rudes et humides.
- Robuste et étanche.
- Technologie de capteur INGOLD modulaire et élaborée.
- Remplacement de membrane simple maintenance et remplacement d'électrolyte en deux minutes.
- Mémoire de données interne à capacité de 200 valeurs de mesure.
- Transmission des valeurs mesurées vers un PC par l'intermédiaire d'une interface RS 232.
- Traitement et visualisation des valeurs de mesure par logiciel de tableur.
- Les procédures d'étalonnage et de mesure sont facilitées par le menu qui s'explique de façon autonome.
- Surveillance permanente du transmetteur et du capteur par diagnostics Sensocheck® et Sensoface®.
- Etalonnage simple et rapide.
- Alimentation électrique par trois piles standards faciles à remplacer.
- Limite de détection de 0,006 mg/l (6 ppb).
- Unité de fixation à coude (InTap 4004e) pour utilisation à une seule main et confort d'installation maximal.

Sommaire

Spécifications	2
Schémas	3
Accessoires	6
Informations pour la commande	7
Appareils de mesure	7
Accessoires	7
Pièces de rechange	7



Spécifications

Les deux appareils portables se distinguent entre eux par le genre de raccord de processus. Le InTap 4000 e se raccorde par l'intermédiaire d'un jeu de flexibles; le InTap 4004 e peut être raccordé à un robinet à coude présent au moyen de l'unité de fixation.

Description du transmetteur			
Affichage	Ecran LCD		
Sensoface®/Sensocheck®	Surveillance permanente du tro	ansmetteur et du capteur.	
surveillance	La surveillance indique si un étalonnage ou une maintenance est nécessaire.		
Autodiagnostic	Test de RAM, PROM, EEPROM et écran, protocole de documentation de gestion		
	de la qualité selon DIN ISO 9000.		
	Données récupérables via l'interface.		
Minuterie d'étalonnage	099 jours (0=coupure)		
Mémoire de données	200 valeurs de mesure.		
	Mémorisation manuelle, à commande temporisée ou par événement.		
Alimentation électrique	Par 3 piles AAA 1,5 V (LRO3)		
Coupure automatique	Après 1 heure ou 12 heures, au choix.		
	Inactif en exploitation via interface ou mémorisation de données.		
Sauvegarde des données	Paramètres et données d'étalonnage > 5 ans (EEPROM)		
Interface	RS 232		
	Débit binaire: programmable 600/1200/2400/4800 et 9600 bauds		
	7 bits de données, parité paire (even Parity), un bit d'arrêt, protocole XON/XOFF		
Classe de protection	IP66		
Dimensions	$195 \times 230 \times 75$ mm (L×H×P)		
Raccordement de processus	InTap 4000e:	Jeu de flexibles (∅ 4 mm)	
	InTap 4004 e:	Unité de fixation à raccord coudé	
Matériau	Boîtier appareil:	PA	
	Capot de protection interface:	ABS	
	Boîtier:	PU	
Poids	InTap 4000e:	1,56 kg	
	InTap 4004e:	2,95 kg	
Certification	Sécurité électrique:	EN 50014, EN 50020	
	CEM:	89/336/EEC	
	Emissions:	EN 50081-1, EN 61326, EN 61326/A	
	Immunité:	EN 500082-2, EN 61326, EN 61326/A1	
Description du capteur			
Principe de mesure	Ampérométrique/polarografiqu	JG	
Dimensions	Diamètre:	12 mm	
	Longueur:	86 mm	
Raccordement	Vario Pin (IP68)		
Polarisation Le capteur branché est polarisé autom		é automatiquement,	
	même en cas d'appareil déclenché.		
Sonde de température	NTC 30 kΩ (pour compensation de température automatique)		
Précision de la sonde	< 0,2 °C ± 1 Digit		
de température			
Conditions d'exploitation			
Température d'entreposage	−20+70°C		
Température d'exploitation	−10+55°C		
Humidité de l'air	0100%		
diio do i dii	3100 /0		

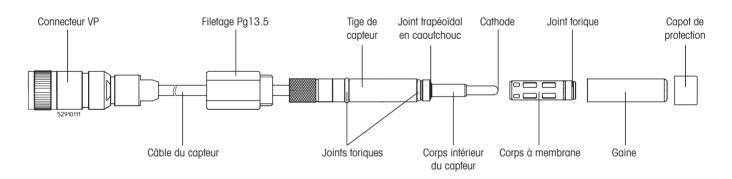
Spécifications

Affichage	
Saturation d'air	0199%
	0.0199,9%
Concentration d'oxygène dissous	0,0001,999 ppm ou mg/l
	0,0019,99 ppm ou mg/l
Température	-1070°C

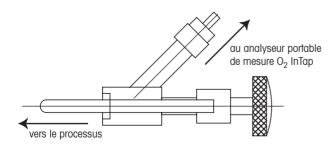
Entrée d'oxygène			
Limite de détection	0,006 mg/l (6 ppb)		
Précision du système	Saturation d'oxygène:	≥ ±[0,5 % de la mesure +0,1 %]	
	O ₂ concentration:	$\geq \pm [0.5\% \text{ de la mesure} + 0.01 \text{ mg/l}]$	
		$\geq \pm [0,5\%$ de la mesure +10 ppb]	
	(dans la plage de tem	(dans la plage de température de 035°C)	
Temps de réponse (†98%)	<60 secondes		
(Air \rightarrow azote [N ₂])			
Etalonnage	Etalonnage automatique	Etalonnage automatique sur l'air	
	Etalonnage automatiq	ue du point zéro	
	Etalonnage manuel par détermination de la valeur de concentration		
	Etalonnage manuel du	Etalonnage manuel du point zéro	
Etalonnage automatique de produit		ue de produit	

Schémas

Capteur InTap 4000 e/4004 e

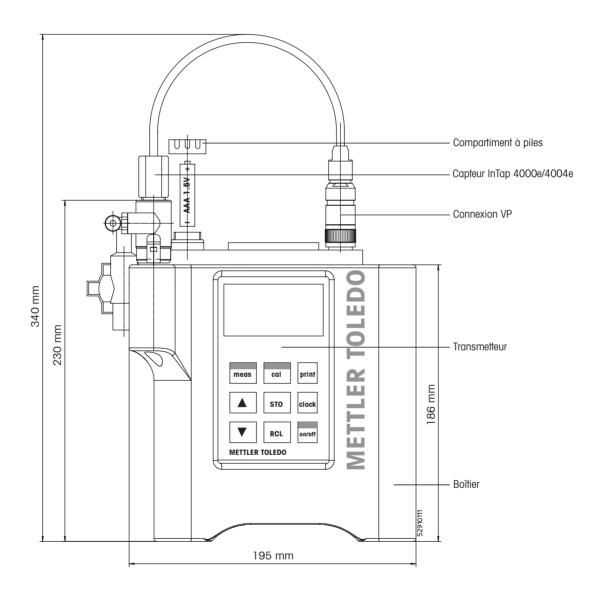


Raccord à coude de réservoir



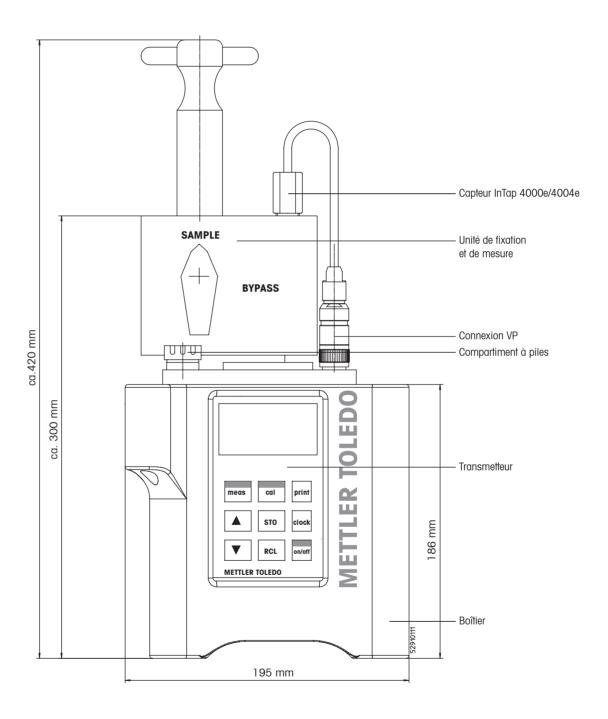
Schémas

InTap 4000 e



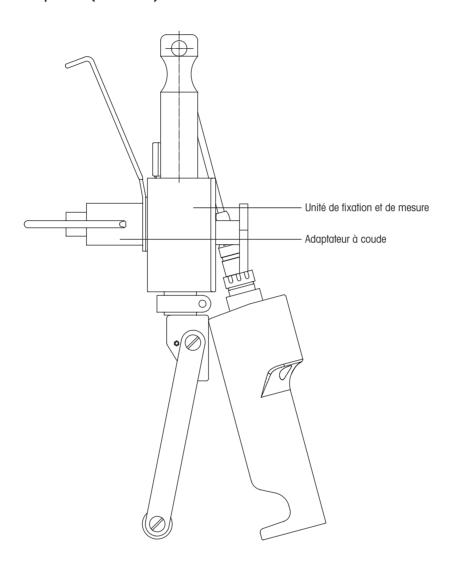
Schémas

InTap 4004 e (vue de l'avant)



Schémas

InTap 4004 e (vue latérale)



Accessoires

Dispositif de perçage pour bouteilles et boîtes (Haffmans InPack 2000)



Raccord à coude de réservoir



Informations pour la commande

InTap, analyseurs d'oxygène portables	N° de commande
InTap 4000 e, livraison en coffret pratique	52 201 085
InTap 4004 e	52 201 086
ap 10010	02 201 000
Accessoires	N° de commande
Dispositif de perçage pour bouteilles et de boîtes	Veuillez contacter le conseiller de vente local
(Haffmans InPack 2000)	METTLER TOLEDO
Raccord à coude de réservoir	52 200 261
Diàssa da reshuma	NO de commando
Pièces de rechange InTap 4000e/4004e capteur	N° de commande 52 200 766
InTap 4000e/4004e transmetteur	52 201 009
•	
InTap 4000e/4004e jeu de joints toriques InTap 4000e/4004e chambre de mesure	52 200 774
•	52 200 258 52 200 259
InTap 4000 e/4004 e boîtier de couleur bleue, avec capot de protection	02 200 208
InTap 4000e/4004e trousse de membranes	52 200 773
composée de:	32 200 773
- 4 corps de membranes InTap 4000 e / 4004 e	
 joint toriques de remplacement 	
John longues de remplacement25 ml d'électrolyte	
InTap 4000e coffret de transport	52 200 818
InTap 4004e unité de fixation et de mesure	52 200 995
InTap 4004e jeu de flexibles composé de:	52 200 998
·	32 200 998
	52 201 011
	32 201 011
	52 201 000
	32 200 233
·	
	52 200 770
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J2 200 110
·	
- 2 vis	
- flexible de sortie - 4 flexibles pour unité de de mesure InTap 4004 e trousse complémentaire composée de: - unité de fixation et de mesure avec coude - jeu d'adaptateurs de flexibles - mode d'emploi InTap 4004 e InTap 4004 e jeu d'adaptateurs pour coude Electrolyte (25 ml) Trousse de nettoyage et de conditionnement composée de: - 20 tablettes - 1 becher - 1 seringue Trousse système de circulation de liquide composée de: - flexible d'entrée - flexible de dérivation - flexible de sortie - robinet à 3 voies - 2 vis	52 201 011 52 201 000 34 100 2016 52 200 255 52 200 770

Vente et service après-vente :

Allemagne

Mettler-Toledo GmbH ProzeBanalytik Ockerweg 3 D-35396 Gießen

+49 641 507 333 Tél. +49 641 507 397 Fax prozess@mt.com e-mail

Australie

Mettler-Toledo Ltd.

220 Turner Street Port Melbourne AUS-3207 Melbourne/VIC Tél +61 1300 659 761 +61 3 9645 3935 Fax

e-mail **Autriche**

Mettler-Toledo Ges.m.b.H. Südrandstraße 17 A-1230 Wien

+43 1 604 19 80 +43 1 604 28 80 Fax e-mail infoprocess mtat@mt.com

info.mtgus@mt.com

Brésil

Alameda Araguaia 451 - Alphaville BR - 06455-000 Barueri/SP +55 11 4166 74 00 Tél. +55 11 4166 74 01 Fax e-mail sales@mettler.com.br service@mettler.com.br

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.

Chine

Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co. Ltd. 589 Gui Ping Road Cao He Jing CN-200233 Shanghai +86 21 64 85 04 35 Tél +86 21 64 85 33 51 Fax e-mail mtcs@public.sta.net.cn

Corée du Sud

Mettler-Toledo (Korea) Ltd. Yeil Building 1 & 2 F 124-5, YangJe-Dong SeCho-Ku KR-137-130 Seoul +82 2 3498 3500 Tél. +82 2 3498 3555 Fax

Sales_MTKR@mt.com

e-mail Croatie

Mettler-Toledo d.o.o. Mandlova 3 HR-10000 Zagreb +385 1 292 06 33 Tél

+385 1 295 81 40 Fax e-mail mt.zagreb@mt.com

Danemark

Mettler-Toledo A/S Naverland 8 DK-2600 Glostrup +45 43 27 08 00 Tál +45 43 27 08 28 Fax e-mail info.mtdk@mt.com

Espagne

Mettler-Toledo S.A.E. C/Miquel Hernández, 69-71 ES-08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

+34 93 223 76 00 ÌέΙ. Fax +34 93 223 76 01 bcn.centralita@mt.com e-mail

États-Unis/Canada

Mettler-Toledo Ingold, Inc. 36 Middlesex Turnpike Bedford, MA 01730, USA +1 781 301 8800 Tél. grat. +1 800 352 8763 +1 781 271 0681 Fax mtprous@mt.com e-mail ingold@mt.com

France

Mettler-Toledo Analyse Industrielle SAS 30. Boulevard de Dougumont BP 949 F-75829 Paris Cedex 17 +33 1 47 37 06 00 Tél. Fax +33 1 47 37 46 26 mtpro-f@mt.com e-mail

Honarie

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT Teve u. 41 HU-1139 Budapest +36 1 288 40 40 Tél. +36 1 288 40 50 Fax mthu@axelero.hu e-mail

Grande Bretaane

Mettler-Toledo LTD 64 Boston Road, Beaumont Leys GB-Leicester LE4 1AW Tél. +44 116 235 7070 Fax +44 116 236 5500 e-mail enquire.mtuk@mt.com

Inde

e-mail

Mettler-Toledo India Private Limited Amar Hill, Saki Vihar Road Powai IN-400 072 Mumbai +91 22 2803 1111 Tél. +91 22 2857 5071 Fax

sales.mtin@mt.com

Italie

Mettler-Toledo S.p.A. Via Vialba 42 I-20026 Novate Milanese +39 02 333 321 Tél Fax +39 02 356 2973 e-mail

customercare.italia@mt.com

Japon

Mettler-Toledo K.K. Process Division 4F Izumikan Sanbancho Bldg. 3-8 Sanbancho Chivoda-ku JP-102-0075 Tokyo

+81 3 3222 7103 Tel. +81 3 3222 7118 Fax e-Mail helpdesk.ing.jp@mt.com

Malaisie

Mettler-Toledo (M) Sdn Bhd Bangunan Electroscon Holding Lot 8 Jalan Astaka U8/84 Seksven U8, Bukit Jelutong MY-40150 Shah Alam Selangor +60 3 78 44 58 88 Tél. +60 3 78 45 87 73 Fax e-mail

MT-MY.CustomerSupport@mt.com

Mexique

Mettler-Toledo S.A. de C.V. Pino No. 350, Col. Sta. MA. Insurgentes, Col Atlampa MX-06430 México D.F. +52 55 55 47 57 00 Tél Fax +52 55 55 41 22 28 mt.mexico@mt.com e-mail

Pologne

Mettler-Toledo (Poland) Sp.z.o.o. ul. Poleczki 21 PL-02-822 Warszawa +48 22 545 06 80 Tél. +48 22 545 06 88 Fax e-mail polska@mt.com

République Tchèque

Mettler-Toledo spol s.r.o. Trebohosticka 2283/2 CZ-100 00 Praha 10 Tél. +420 2 72 123 150 +420 2 72 123 170 Fax e-mail sales.mtcz@mt.com

Russie

Mettler-Toledo Vostok ZAO Sretenskii Bulvar 6/1 - Office 6 RU-101000 Moscow +7 495 621 92 11 Tél +7 495 621 63 53 Fax +7 495 621 78 68 e-mail inforus@mt.com

Singapour

Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd. Block 28 Ayer Rajah Crescent #05-01 SG-139959 Singapore +65 6890 00 11 Tél. +65 6890 00 12 Fax +65 6890 00 13 precision@mt.com

Slovaquie

Mettler-Toledo s.r.o. Bulharska 61 SK-82104 Bratislava Tél. +421 244 44 12 20 +421 244 44 12 23 Fax e-mail predaj@mt.com

Slovénie Mettler-Toledo d.o.o. Peske 12 SI-1236 Trzin

Mettler-Toledo AB

Tél. +386 1 530 80 50 +386 1 562 17 89 Fax keith.racman@mt.com e-mail

Suède

Virkesvägen 10 Box 92161 SE-12008 Stockholm +46 8 702 50 00 Tél. +46 8 642 45 62 Fax e-mail sales.mts@mt.com

Suisse

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH Im Langacher Postfach CH - 8606 Greifensee +41 44 944 45 45 Tél. Fax +41 44 944 45 10 e-mail salesola.ch@mt.com

Thaïlande

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd. 272 Soi Soonviiai 4 Rama 9 Rd., Bangkapi Huay Kwang TH-10320 Bangkok Tél. +66 2 723 03 00 +66 2 719 64 79 Fax e-mail MT-TH.CustomerSupport@mt.com





